MANUEL / TUTORIEL D'EXPLICATION ET D'UTILISATION DE FOG

Sommaire

1) Préambule 3

2) Prérequis 3

3) Tutoriel d'utilisation 3

A) Connexion à Fog 3

B) Présentation et explication des onglets (îcones) 4

C) Connexion au serveur FOG avec VirtualBox 5

D) Création d'une image automatiquement 6

E) Création d'une image manuellement 7

F) Création de Tâche 8

Tutoriel d'utilisation de Fog

1) Préambule

FOG est une application open-source sous licence GPL de gestion d'images disques permettant le déploiement de stations via la technologie du Boot PXE. Ça permet par exemple d'éviter d'avoir à réinstaller et configurer un poste utilisateur pour chaque nouvel arrivant dans votre entreprise ou sur votre réseau en général. Il suffit de déployer une image que l'on souhaite sur le poste et il sera immédiatement prêt à l'utilisation. FOG permet d'imager plusieurs stations en même temps ce qui permet de gagner énormément de temps.

2) Prérequis

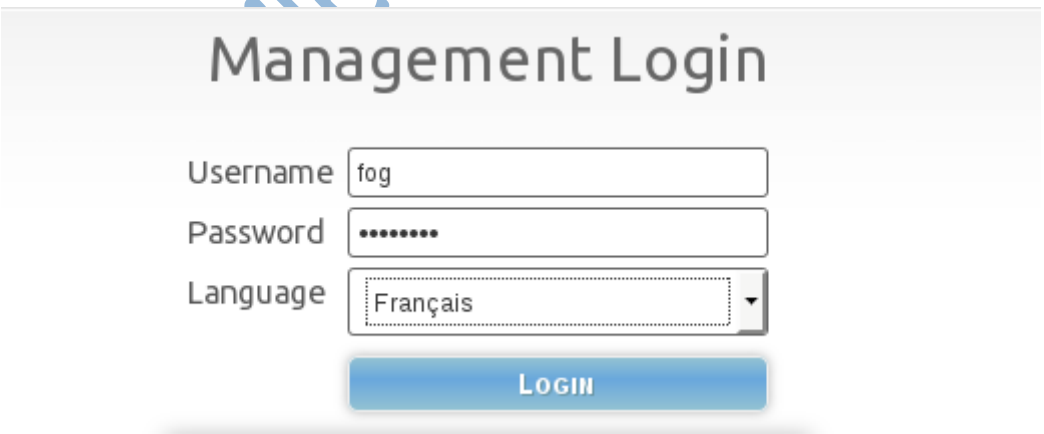
Avant toute chose il faut faire un point sur les prérequis pour pouvoir utiliser le logiciel Fog. Il faut faire attention à la similarité des configurations matérielles entre les machines avec lesquelles on créer les images et les machines sur lesquelles on veut les déployer.

- Une machine hôte avec debian ainsi que le serveur Fog_1.2.0
- Une machine que l'on veut cloner (avoir le boot de la machine en PXE)
- Une machine ou plusieures machines dans lesquelles on va déployer le clone (avoir le boot de la machine en PXE)

3) Tutoriel d'utilisation

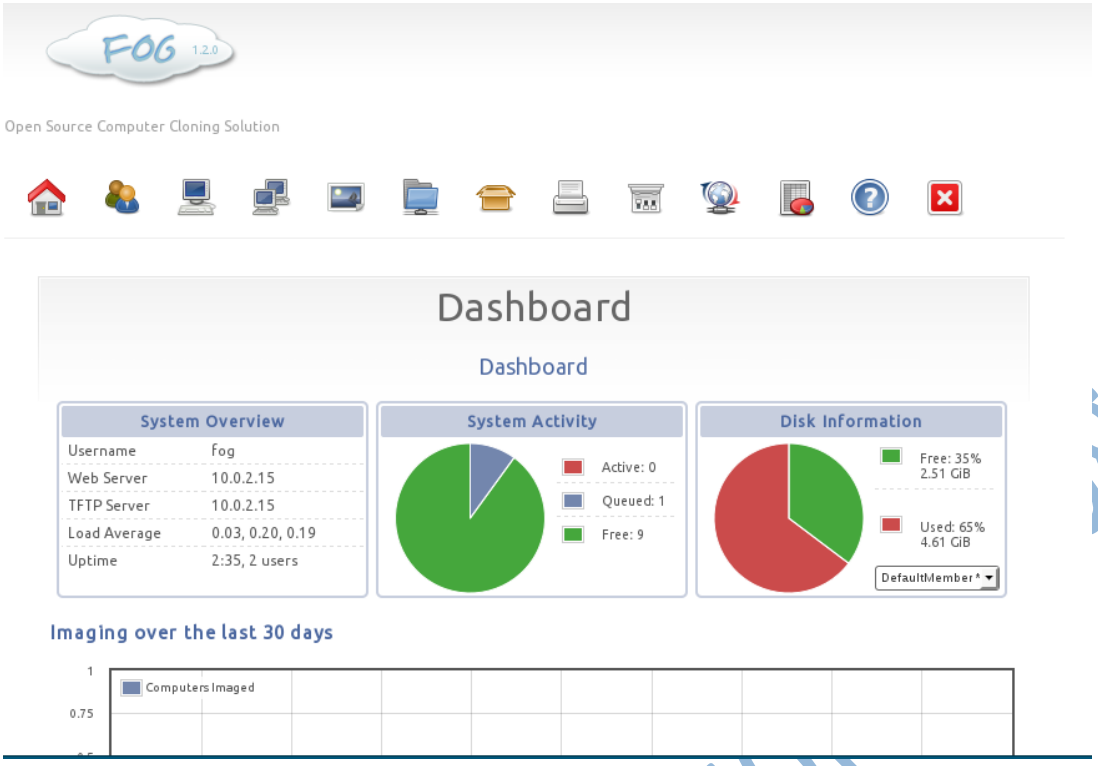
A) Connexion à Fog

Etape 1 : Pour se connecter à Fog il faut se rendre à la première page d'accueil de Fog à l'adresse suivante : http://localhost/fog/management/index.php . (Username : fog / Password : password). Il faut aussi sélectionner la langue, logiquement nous prendrons le Français.



Etape 2 : Suite à cette première étape nous arrivons sur l'interface d'accueil du logiciel Fog.

Manuel d'utilisation de Fog



B) Présentation et explication des onglets (îcones)

Dans le logiciel Fog, nous disposons d'une multitude d'onglet et d'îcones qui nous pensons doivent avant toutes choses être brievement vus et expliqués, c'est pourquoi vous retrouverez ci-dessous la liste des différents onglets ainsi que leurs expliquations que vous utiliserais lors de vos manipulations sur le logiciel Fog.

Tout d'abord voici la barre des onglets que vous retrouverez sur Fog. Vous la retrouverez à chaque page sur le logiciel.

Désormais nous allons voir à quoi correspond chaques onglets un à un et à quoi ces derniers peuvent nous aider.

Home

User Management

Host Management

Group Management

Image Management

Storage Management

Snapin Management

Printer Management

Service Management

Task Management

Reports Management

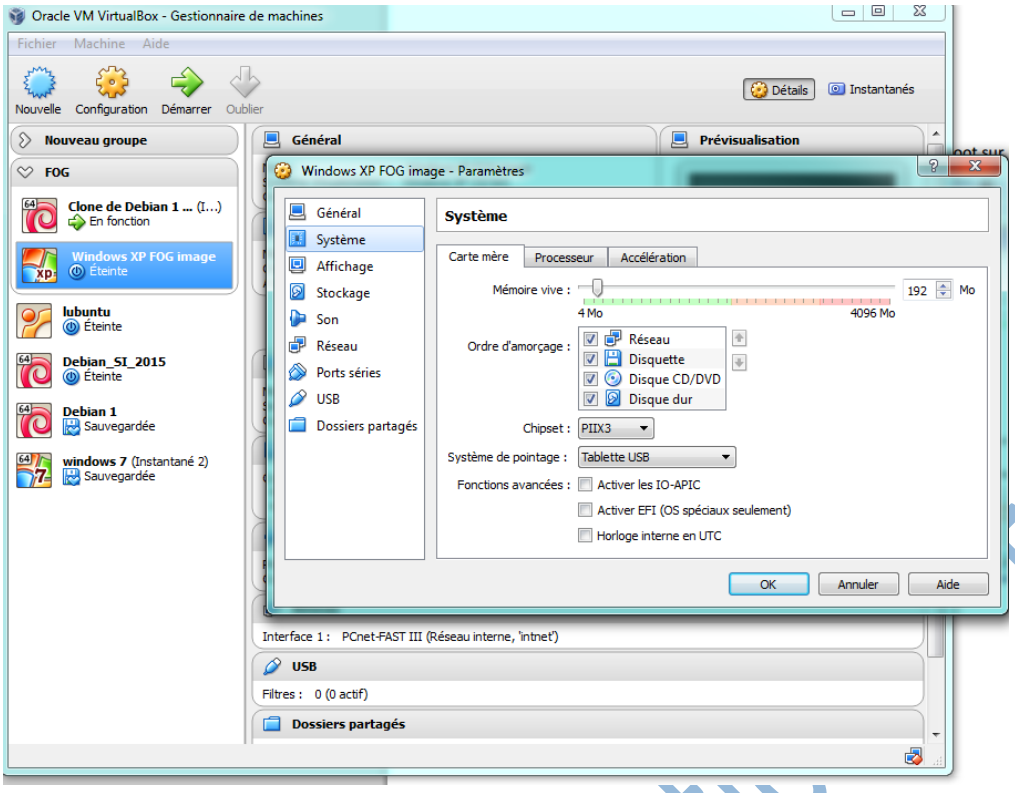
Fog Configuration

Logout

C) Connexion au serveur FOG avec VirtualBox

Etape 1 : Pour se connecter au serveur Fog il faut se rendre sur l'interface de votre VirtualBOX, sélectionner votre machine XP et faire un clique droit puis cliquez sur «configuration», ensuite cliquez sur l'onglet «système», une fois dans l'onglet système cocher « réseau » dans l'ordre d'amorçage et faite le monter en haut de la liste. Enfin il faut configurer votre machine XP pour qu'elle BOOT sur le réseau FOG.

Tutoriel d'utilisation de Fog

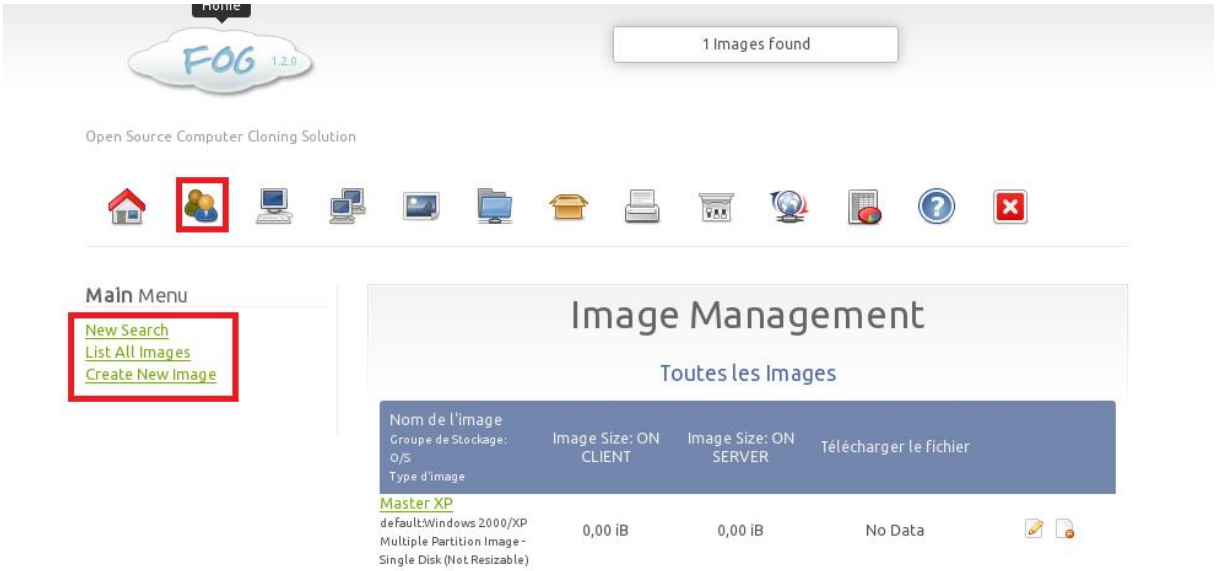


D) Création d'une image automatiquement

Etape 1 : Par la suite, il faut démarer votre machine XP, et une fois arriver sur l'écran similaire à celui-ci-dessous, sélectionner «Quick host Registration and Inventory» et faire entrer. Ainsi votre machine devrait s'inventoriée sur FOG.

Etape 2 : Rendez-vous désormais sur l'accueil de FOG et cliquez sur l'icône « User Management » encadré en rouge ci-dessous. Ensuite il faut cliquez sur « List All Images » en vert à gauche de la page.

Suite à ces deux opérations, vous devriez arrivé sur une page semblable à celle-ci-dessous ou vous pouvez constater que votre machine est bien enregistrée sur votre serveur FOG.



E) Création d'une image manuellement

Etape 1 : Pour pouvoir faire une création d'image avec le logiciel Fog il faut dans un premier temps créer un répertoire ou nous allons pouvoir sauvegarder notre/nos image(s). Donc pour cela, il faut cliquez sur l'icone « Image Management » en rouge ci-dessous.

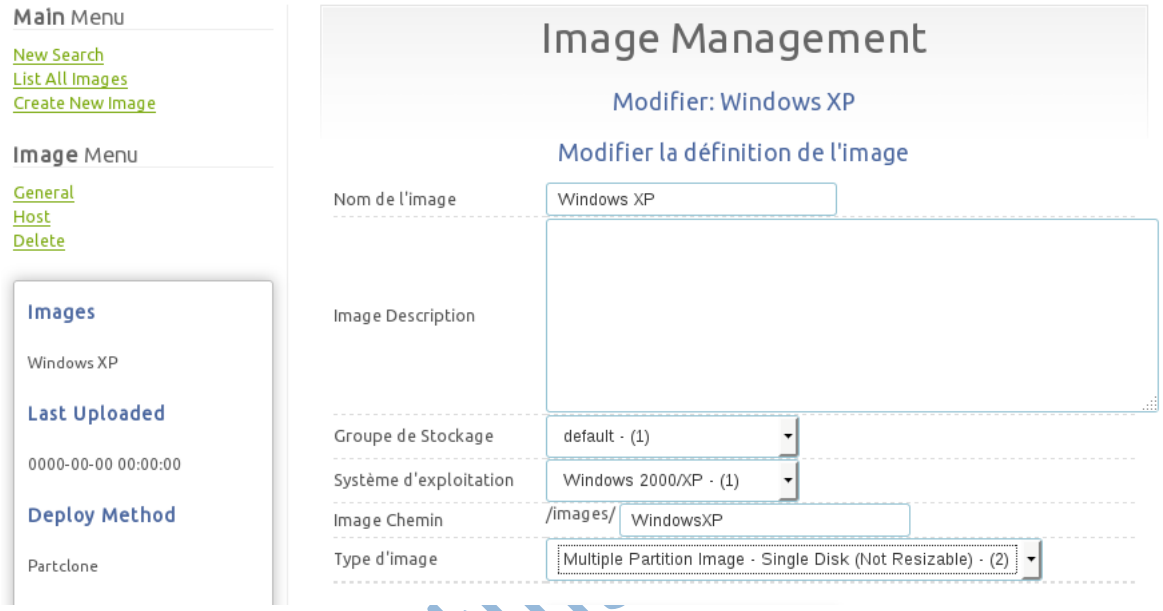
Ensuite, il faut cliquez sur l'onglet « Create New Image » en vert à gauche de la page pour pouvoir créer votre image.

Etape 2 : Enfin, Il faut remplir : « Images Name », « Image Description » n'est pas obligatoire, « Storage Group ».

Il faut choisir default, « Image File » qui sera indiqué et « Image Type » car il existe de multiples moyens

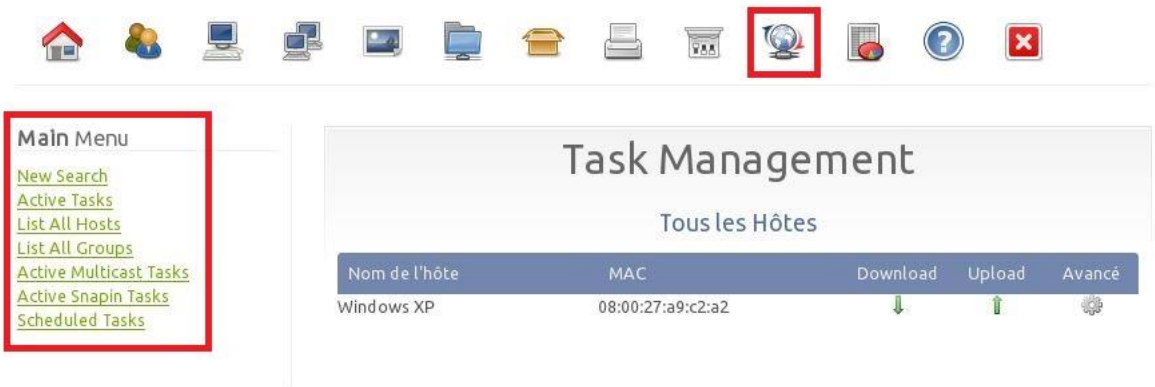
pour pouvoir créer l'image, c'est-à-dire :

- Single Partition (Partition NTFS Exclusivement)
- Multiple Partition Image – Single Disk (multi-partition mais sauvegarde d'un seul disque)
- Multiple Partition Image – All Disks (multi-partition et sauvegarde de l'ensemble des disques)
- Raw Image (Sauvegarde secteur par secteur)

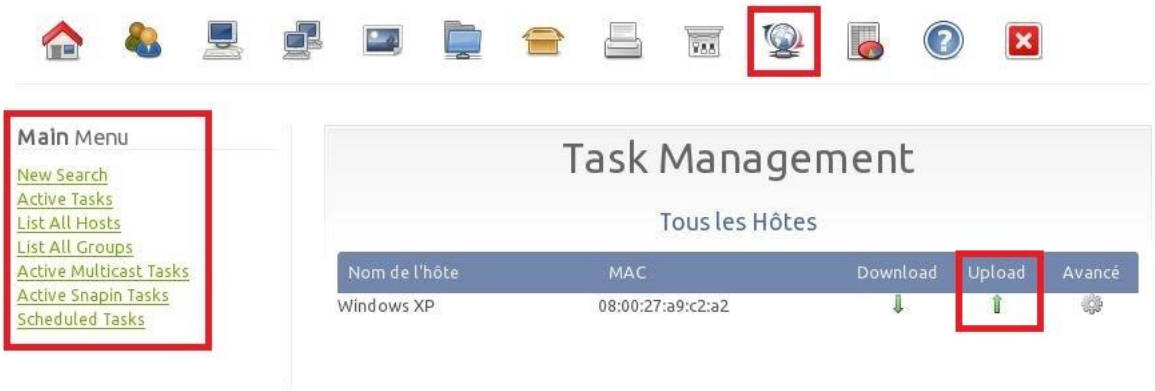


F) Création de Tâche

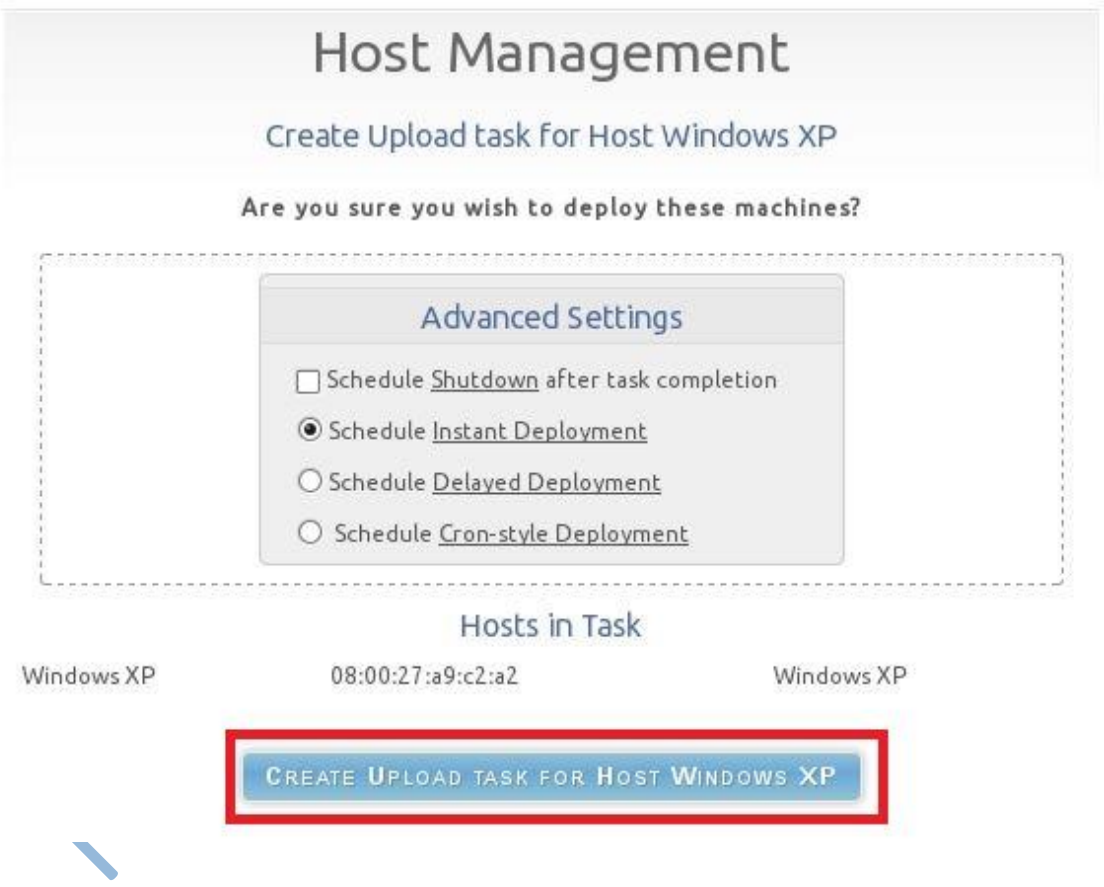
Etape 1 : Nous venons donc de créer une image, nous pouvons donc nous rendre dans le menu « Task Management » puis «List All Hosts» et ainsi voir notre ordinateur.



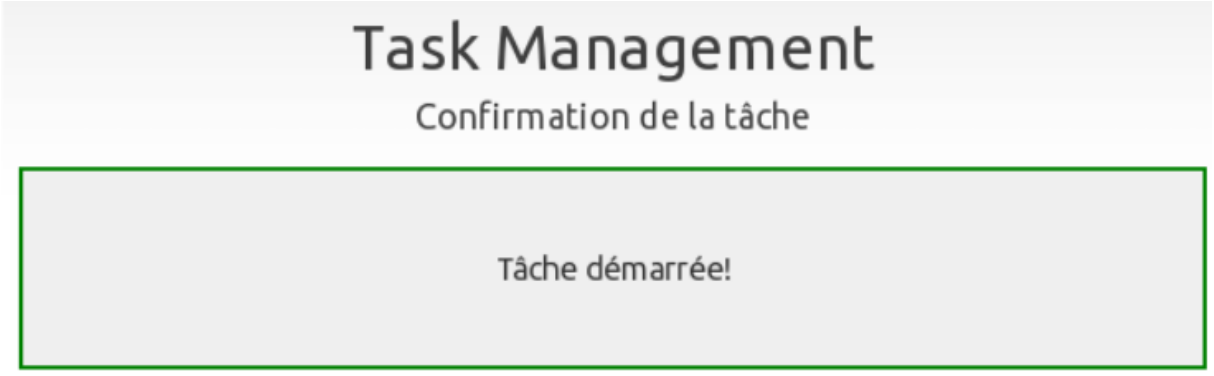
Etape 2 : Maintenant il faut se rendre sur l'icone « Task Management » et cliquez sur « List All Host ». Et procéder à l'upload en cliquant sur la flèche verte comme ci-dessous.



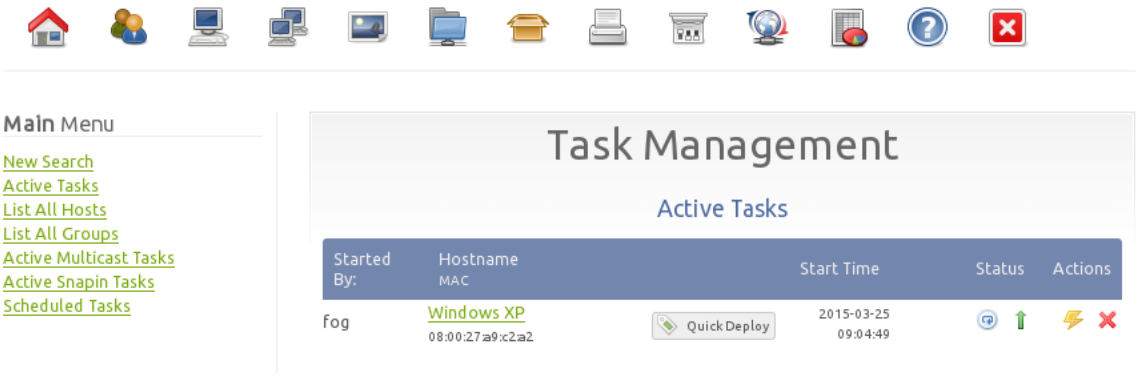
Ensuite une fois sur cette page ci-dessous, il vous faut cliquez sur l'onglet « Create Upload Task For Host Windows XP » comme encadré sur le screen.



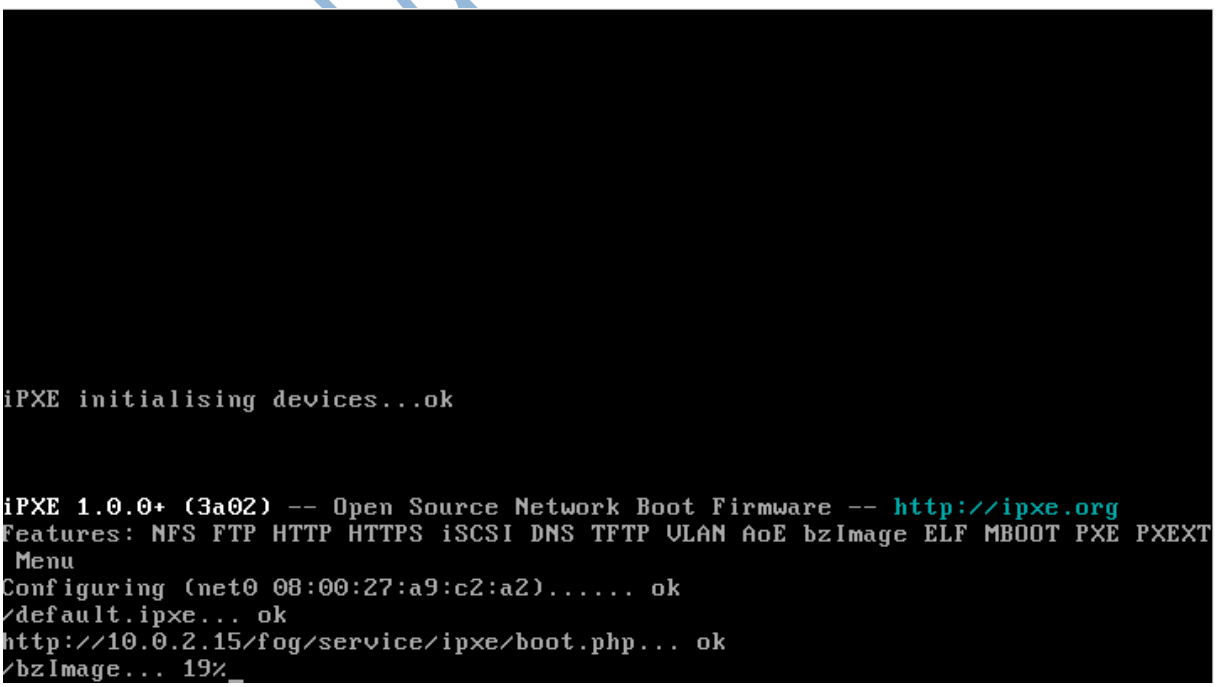
La demande a bien été enregistré comme nous le voyons ci-dessous. Et donc que la tâche est démarée.



Nous pousons donc voir que notre demande a bien été prise en compte en allant dans l'onglet « Active Tasks » en vert à gauche de la page.



Etape 3 : Il faut à présent démarrer la machine Windows XP et quand cela est fait nous allons voir s'afficher cet écran. Nous pouvons donc voir le déploiement de l'image qui est en cours (ici il est à 19%).


iPXE initialising devices...ok
iPXE 1.0.0+ (3a02) -- Open Source Network Boot Firmware -- http://ipxe.org
Features: NFS FTP HTTP HTTPS iSCSI DNS TFTP VLAN AoE bzImage ELF MBOOT PXE PXEXT
Menu
Configuring (net0 08:00:27:a9:c2:a2)..... ok
/default.ipxe... ok
http://10.0.2.15/fog/service/ipxe/boot.php... ok
/bzImage... 19%